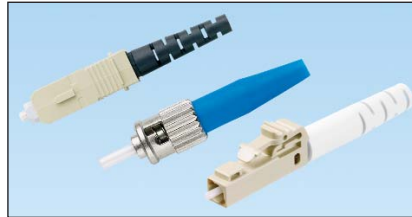


# NetKey® Fiber Optic Connectors – Pot and Polish Termination

# PANDUIT®

## DATA SHEET

Pot and polish fiber optic connectors meet TIA/EIA 568-B.3 requirements, are TIA/EIA-604 FOCIS-3 (SC and ST and TIA/EIA-604 FOCIS-10 (LC) compliant and are field terminable. The fibers terminate in ceramic ferrules with non-optical disconnect functionality. Anaerobic adhesive is recommended for termination.



### technical information

	<i>SC Connector – Pot and Polish</i>	<i>ST Connector – Pot and Polish</i>	<i>LC Connector – Pot and Polish</i>
<b>Standards requirements:</b>	TIA/EIA-604 FOCIS-3 compliant	TIA/EIA-604 FOCIS-2 compliant	TIA/EIA-604 FOCIS-10 compliant
	Exceeds TIA/EIA-568-B.3 requirements		
<b>Fiber compatibility:</b>	62.5/125µm OM1, 50/125µm OM2, 10Gig™ 50/125µm laser optimized OM3/OM4 and 9/125µm OS1/OS2		
<b>Jacketed cable size:</b>	3.0mm jacketed cable or 900µm buffered fiber		1.6mm-2.0mm jacketed cable or 900µm buffered fiber
<b>Insertion loss:</b>	.1dB average (multimode), .15dB (singlemode)	.15dB typical (multimode), 0.20dB typical (singlemode)	.1dB average (multimode and singlemode)
<b>Return loss:</b>	>20dB (multimode), >40dB (singlemode)		

### key features and benefits

	<i>SC Connector – Pot and Polish</i>	<i>ST Connector – Pot and Polish</i>	<i>LC Connector – Pot and Polish</i>
<b>Ceramic ferrule</b>	Provides the highest durability for repeated matings		
<b>Non-optical disconnect</b>	Maintains data transmission under tensile loads (SC and LC versions only)		
<b>Robust design</b>	Enhances network reliability; exceeds requirements of TIA/EIA-568-B.3		

### applications

- Telecommunication rooms, LANs, public networks and fiber-to-the-desk applications
- Equipment cross-connects or interconnects in backbone, horizontal and work area applications for high speed data transmissions
- Multimode connectors provide easy to terminate and low cost fiber-to-the-desk applications
- Singlemode connectors provide added bandwidth capacity for complete data transmissions

#### NetKey® SC Pot and Polish Connectors with Zirconia Ceramic Ferrule

62.5/125µm mm simplex – white boot:	NKFSCMWH
50/125µm mm simplex – black boot:	NKFSCMBL
50/125µm OM3/OM4 mm simplex – aqua boot:	NKFSCMAQ
Singlemode simplex – white boot:	NKFSCSWH

#### NetKey® ST Pot and Polish Connectors with Zirconia Ceramic Ferrule

62.5/125µm or 50/125µm mm – black boot:	NKFSTMABL
62.5/125µm or 50/125µm mm – red boot:	NKFSTMARD
Singlemode with blue boot:	NKFSTSABU

#### NetKey® LC Pot and Polish Connectors with Zirconia Ceramic Ferrule

62.5/125µm mm simplex – white boot:	NKFLCSMWH
50/125µm mm simplex – black boot:	NKFLCSMBL
50/125µm OM3/OM4 mm simplex – aqua boot:	NKFLCSMAQ
Singlemode simplex – white boot:	NKFLCSSWH

#### Termination Tooling

110 V termination kit:	FIELDKIT
230 V termination kit:	FIELDKIT-G
Refurbishment kit:	FIELDKITRFB

#### Singlemode Connectors Also Require

1µm diamond film:	FPF1-V
Polishing cloth:	FPCL-Q
Polishing slurry:	FPSL

#### SC Duplex Clip

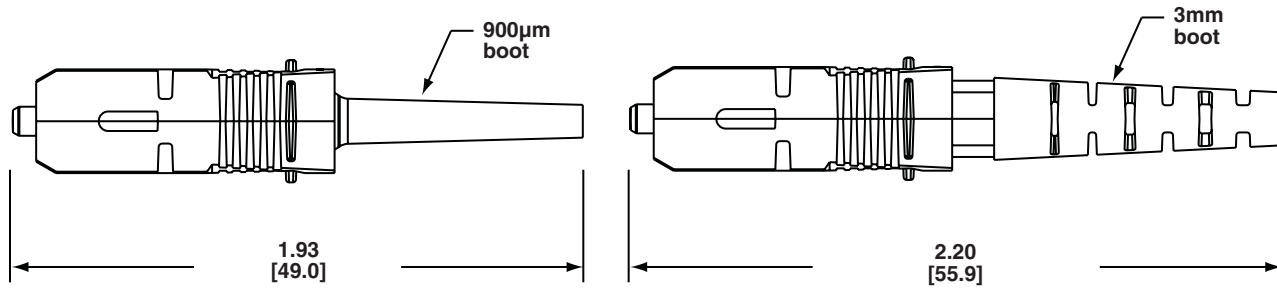
SC duplex clip:	NKFSCCLIP
-----------------	-----------

#### LC Lock-In Duplex Clip

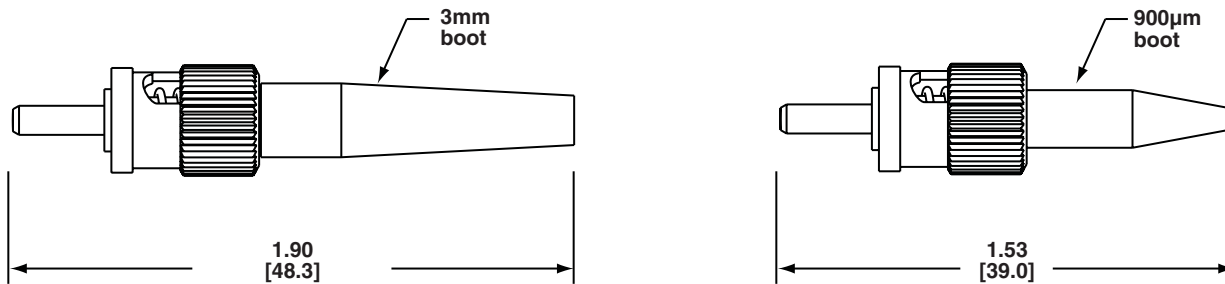
LC lock-in duplex clip:	FLCCLIW-X
LC duplex clip:	NKFLCCLIP

# NetKey® Fiber Optic Connectors – Pot and Polish Termination

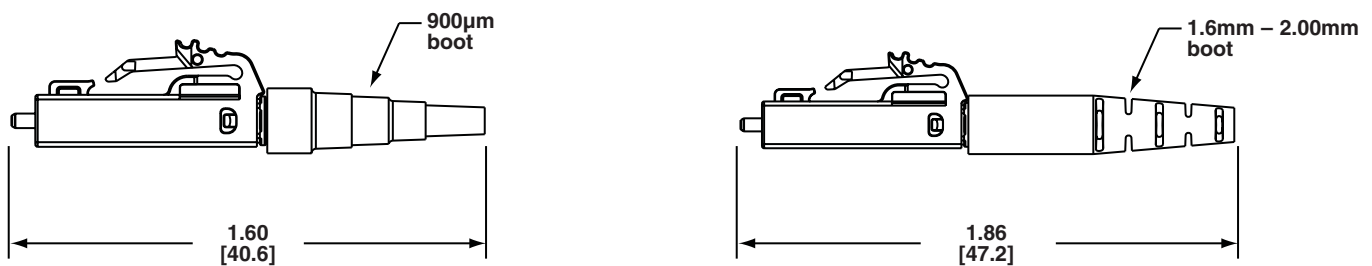
## SC Connectors



## ST Connectors



## LC Connectors



Dimensions are in inches. [Dimensions in brackets are metric].

### WORLDWIDE SUBSIDIARIES AND SALES OFFICES

PANDUIT CANADA  
Markham, Ontario  
cs-cdn@panduit.com  
Phone: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.  
London, UK  
cs-emea@panduit.com  
Phone: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.  
Republic of Singapore  
cs-ap@panduit.com  
Phone: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN  
Tokyo, Japan  
cs-japan@panduit.com  
Phone: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA  
Jalisco, Mexico  
cs-la@panduit.com  
Phone: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.  
Victoria, Australia  
cs-aus@panduit.com  
Phone: 61.3.9794.9020

For a copy of Panduit product warranties, log on to [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

For more information

Visit us at [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

Contact Customer Service by email: [cs@panduit.com](mailto:cs@panduit.com)  
or by phone: 800-777-3300 and reference NKDS18

**PANDUIT®**

©2010 Panduit Corp.  
ALL RIGHTS RESERVED.

WW-NKDS18

2/2010



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.